

УДК 616.31-089(07)

ББК 56.6я7

М53

**Местное обезболивание в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии** / А.П. Григорьянц, И.В. Марусов, Т.Д. Федосенко, И.Н. Антонова, А.А. Григорьянц: учебное пособие для студентов стоматологического факультета и практикующих врачей-стоматологов. - СПб.: Человек, 2017. - 76 с.

#### СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

**Григорьянц Артур Павлович** - кандидат медицинских наук, доцент кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

**Марусов Игорь Васильевич** - кандидат медицинских наук, доцент кафедры фармакологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

**Федосенко Татьяна Дмитриевна** - кандидат медицинских наук, доцент кафедры стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

**Антонова Ирина Николаевна** - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

**Григорьянц Артём Артурович** - кандидат медицинских наук, ассистент кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

#### РЕДАКТОРЫ:

**Соловьев Михаил Михайлович** - доктор медицинских наук, Заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

**Звартау Эдвин Эдуардович** - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой фармакологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, директор института фармакологии им. А.В. Вальдмана

#### РЕЦЕНЗЕНТ:

**Васильев Алексей Викторович** - доктор медицинских наук, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии им. А.А. Лимберга СЗГМУ им. И.И. Мечникова

Безболезненность проведения стоматологических манипуляций многие столетия была лишь мечтой человечества. Открытие местноанестезирующих свойств кокаина, синтез адреналина и других препаратов привели к разработке различных методик анестезии, показаний к их применению и определению противопоказаний. За прошедшие годы появились местные анестетики пятого поколения, а требовательность пациентов к безболезненному и комфортному проведению различных видов стоматологических мероприятий продолжает расти.

Данное пособие составлено в соответствии с программой, утвержденной министерством здравоохранения РФ, для студентов II, III, IV и V курсов стоматологических факультетов медицинских вузов. Материал включает краткое описание анатомии лицевого скелета, тройничного нерва, разделы базисной фармакологии и клинического применения местных анестетиков в стоматологической практике. Приводится описание современных методик местной анестезии, дана сравнительная клинико-фармакологическая характеристика наиболее используемых в амбулаторной стоматологической практике и челюстно-лицевой хирургии препаратов.

Пособие может быть также полезно практикующим врачам-стоматологам.

Издательство ООО «Человек»

Санкт-Петербург, 5-я линия В.О., 68, корп. 2.

Подписано в печать 11.08.2017. Формат 60х90/16.

Гарнитура Ариал. Уел. печ. л. 4,25.

ISBN 978-5-93339-375-7

©А.П. Григорьянц, И.В. Марусов, Т.Д. Федосенко,  
И.Н. Антонова, А.А. Григорьянц, 2017

© Издательство «Человек», 2017

Введение.....	5
Глава 1.Топографическая анатомия лицевого отдела головы.....	6
1.1. Строение верхней челюсти.....	6
1.2. Строение нижней челюсти.....	7
1.3. Анатомия тройничного нерва.....	7
Глава 2. Фармакология местных анестетиков.....	12
2.1. Классификация местных анестетиков, применяемых в стоматологии	12
Химическое строение.....	13
Фармакодинамика.....	13
Фармакокинетика.....	15
Системные побочные эффекты.....	16
2.2. Вазоконстрикторы.....	17
Показания к применению вазоконстрикторов.....	18
Абсолютные противопоказания к применению вазоконстрикторов..	19
Интоксикация адреналином.....	19
2.3. Характеристика отдельных препаратов.....	20
Глава 3. Клинические методы местной анестезии.....	34
3.1. Классификация методов местной анестезии.....	34
3.2. Неинъекционные методы.....	34
3.3. Инъекционные методы.....	39
Виды инъекционной анестезии.....	40
Инфильтрационная анестезия.....	44
Интралигаментарная (внутрипериодонтальная) анестезия.....	45
Интрасептальная анестезия.....	46
Внутрипульпарная анестезия.....	47
Проводниковая анестезия.....	47
Обезболивание методом ползучего инфильтрата по А.В. Вишневному в модификации М.Д. Дубова для одновременной блокады верхнего и нижнечелюстного нервов.....	47
Способ раздельного обезболивания областей, иннервируемых верхним и нижнечелюстным нервами, по С.Н. Вайсблату с использованием наружного подскулового доступа.....	48
Блокада по Берше для устранения воспалительной контрактуры нижней челюсти.....	49
Обезболивание области, иннервируемой нижнечелюстным нервом, по В.М. Уварову.....	49
Проводниковая анестезия областей, иннервируемых периферическими ветвями верхнечелюстного нерва.....	50

Туберальная анестезия.....	50
Блокада задних верхних луночковых нервов по П.М. Егорову.....	51
Инфраорбитальная анестезия.....	52
Резцовая анестезия.....	54
Небная анестезия.....	55
Проводниковая анестезия области, иннервируемой ветвями нижнечелюстного нерва.....	56
<i>Мандибулярная анестезия.....</i>	56
<i>Торусальная анестезия.....</i>	59
<i>Блокада нижнелуночкового нерва по П.М. Егорову.....</i>	60
<i>Ментальная анестезия.....</i>	61
<i>Блокада нижнего луночкового нерва по Гоу-Гейтсу.....</i>	61
<i>Блокада язычного нерва.....</i>	65
<i>Блокада нижнечелюстного нерва по Вазирани-Акинози     (внутриротовой способ).....</i>	64
3.4. Причины неэффективности местной анестезии.....	65
3.5. Осложнения местной анестезии.....	65
Местные осложнения.....	65
Общие осложнения местной анестезии.....	67
3.6. Премедикация.....	68
3.7. Профилактика осложнений.....	69
Меры профилактики заражения вирусом гепатита С и ВИЧ.....	69
Экстренные мероприятия по снижению риска инфицирования при травмах и контакте незащищенной кожи и слизистых оболочек с биологическими жидкостями больного.....	70
Вопросы для самоконтроля.....	71
Ответы на вопросы самоконтроля.....	75
Использованная литература и интернет-ресурсы.....	76